Suplemento de Página/12

Año 1 — Nº 5 — Domingo 18 de noviembre de 1990



De origen mineral, el amianto es en apariencia el inocente protector de estufas, secadores de pelo, planchas y principal componente del fibrocemento y pastillas de

B DELITO ECOLOGICO CONTAMINADORES

GUANTE BLANCO

REPORTAJE

NASTINI

CONFLICTOS

DEL HOMBRE

AMBIENTE

AMBIENTE

DE



freno. Sin embargo, su verdadero nombre es asbesto y con una pequeñísima porción de sus fibras en el aire inutiliza progresivamente los pulmones y produce cáncer. Después de millonarios juicios por la muerte de trabajadores, en Europa y Estados Unidos abandonaron su producción pero en Brasil y en la Argentina es un negocio rentable.

Queen murió, todo el mundo creyó que

bía sido un cáncer de pulmón, y el dedo acusador señaló su adicción al cigarrillo. Fueron muy pocos los que conocieron la identidad del verdadeconocieron la identidad del verdade-ro asesino: las fibras de asbesto que, sin saberlo, había aspirado treinta años antes en los astilleros de la ma-rina, mientras impermeabilizaba con esa sustancia los buques que par-tian a la Segunda Guerra.

Del mismo modo, hoy pasan inad-Del mismo modo, hoy pasan inad-vertidas las miles de muertes y enfer-medades incapacitantes originadas en la exposición a las peligrosas fibras de este mineral, conocido co-mo amianto y amplicamente utilizado en la fabricación de objetos de uso cotidiano y como material para la construcción.

construcción. Si bien los primeros casos de as-bestosis —una enfermedad difícil de bestosis — una entermedad diticil de diagnosticar que inutiliza progresi-vamente los pulmones — se reporta-ron en 1906, fue recién a mitad de es-te siglo cuando se pudo demostrar cientificamente la relación entre la exposición al asbesto —más precisa-mente, la inhalación de sus fibras—

y el cáncer de pulmón, por un lado, y los fulminantes tumores de perito-neo y pleura denominados mesote-liomas, por el otro. "Existe un manto de silencio sobre los efectos del asbesto", afir-ma el doctor Mario Epelman, médi-co especialista en salud laboral. "Por el contrario, se propagandiza el uso del sabesto como material de el uso del asbesto como material de construcción, bajo la falacia de que permite construir viviendas econó-micas en países pobres."

Las empaises pobres."

Las empresas que manufacturan asbestos tienden a ocultar la información que poseen sobre los efectos nocivos del amianto, tanto a los trabajadores como a los residentes en zonas aledañas a minas y fábricas, e incluso a los consumidores. Sin embargo, las compañas de seguros no tienen dudas; se niegan a otorgar pó-lizas a los mineros del asbesto de Ca-

nadá (primer productor occidental), dadas sus pocas esperanzas de vida. La principal compañía norteame-ricana en este negocio —Manville— tuvo que pedir la quiebra en 1982 an-te el aluvión de 16 mil demandas judiciales de víctimas o familiares de trabajadores. A pesar de haber sido obligada a pagar ya 700 millones de dólares, la historia para Manville y dolares, la historia para Manville y otras empresas no termina aqui. Actualmente, las Cortes de EE.UU. están siendo literalmente invadidas por juicios vinculados al asbesto y la situación amenaza con agravarse, ya que se producirán diez mil nuevas victimas por año en el próximo siglo, según un informe de la revista Businass Wicals. ness Week.

MUERTE A DOMICILIO

El asbesto es un mineral que ha encontrado más de tres mil aplica-ciones en la industria, el comercio y el hogar por su resistencia al fuego, al calor, a la humedad, a la acción de sustancias químicas y por sus carac-terísticas de aislante térmico y acús-

tico.

Como material para la construcción, se lo emplea para fabricar
fibrocemento y, con éste, planchas y
láminas para paredes, techos, tanques de agua y cañerias. En esta parte del mundo, los frenos y embragues de automóviles están hechos
con asbesto para disminuir la fricción, mientras que las tostadoras y
secadores de pelo que existen en todos los hogares poseen en general
una capa aislante de amianto.

Marco Polo relató, entre las anéc-

una capa aislante de amianto.

Marco Polo relató, entre las anécdotas de su viaje a la China imperial
del siglo XV, la historia del astuto
sujeto que evitó ser quemado en la
hoguera usando un traje de amianto, precursor del buzo antiflama.
Hoy se sabe que, si no por el fuego,

el desdichado habría muerto unos treinta años más tarde por alguna afección maligna.

Es esta "latencia" entre la exposición y el desencadenamiento de los sintomas lo que contribuye, en parte, al no reconocimiento de la peligrosidad del asbesto. Pero los científicos han descubierto más: aunque bastan pocos meses de contacto con bastan pocos meses de contacto con las fibras para resultar perjudicado, a mayor duración de la exposición,

otras, contaminando el suelo y el

agua.
"La producción de asbesto es una tecnología peligrosa para el ambien-te y la salud de las personas. Como

Luis Prados, El País de Madrid



español, que regula el delito ecológi-co, es "impreciso, insuficiente e inoperante", ya que siete años después de su aprobación, en junio de 1983, y pese al progresivo deterioro de la na

turaleza en nuestro país no hay un solo español cumpliendo condena bajo esta figura legal y la única sen-tencia que existe está recurrida ante tencia que existe está recurrida ante el Tribunal Supremo. El gobierno ha anunciado recientemente que el nuevo Código Penal ampliará los ti-pos penales del delito ecológico.

Representantes de la administra-ción, abogados y ecologistas critican la "dispersión legal" de este tipo de delitos en el actual Código Penal y la

"ridiculez" de las sanciones previstas por el artículo 347 bis en relación con su gravedad. En concreto, impone a los infractores una pena de uno a seis meses de cárcel y de 175.000 a cinco millones de pesetas de multa, cuando la contaminación no se ha producido en forma clandestina.

La única estadística existente sobre los delitos contra el medio ambiente cometidos en España se

cuentra en la Memoria del Fiscal General del Estado de este año, que pa-ra 1989 recoge la presentación de 134 denuncias, curiosamente el mismo número que en 1988 y ligeramente inferior al de años anteriores. No hay datos sobre los casos archivados o desestimados por los tribunales y sólo se tiene constancia de una senten-cia dictada al amparo de esta figura legal.

Dicha sentencia fue emitida por la Audiencia de Barcelona, en febrero de 1988, y condenó al ex director de la central térmica de Cercs, Ernesto Domingo Ibars, en el pirineo cata-lán, a un mes de arresto y 30.000 pesetas de multa, y a la empresa Fuer-zas Eléctricas de Cataluña SA (FEC-SA), propietaria de la central, a pagar cerca de dos millones y medio de pesetas en concepto de indemnización a cuatro ganaderos perjudica-dos por la contaminación atmosférica. La sentencia, que está recurrida por FECSA ante el Tribunal Supre-mo, estuvo motivada por las emanaciones de dióxido de azufre produci-das por la central entre 1978 y 1982 que causaron graves daños en una zona forestal de 30.000 hectáreas.

El abogado Carlos Martínez, miembro de la comisión jurídica de la Coordinadora de Organizaciones de Defensa Ambiental (CODA), ar-gumenta que "la delincuencia ecoló-gica es de 'cuello blanco', ya que salvo en los supuestos de incendios o furtivismo, los infractores son empresas para las que pagar una multa es un episodio sin importancia" y se declara partidario de "la inclusión de todos los delitos relacionados con el medio ambiente en un mismo título específico junto a los delitos contra la ordenación del territorio en el seno del Código Pe-

Martinez señala que la impreci-sión del artículo 347 bis favorece que "algunos jueces poco sensibles a los temas medioambientales puedan archivar querellas interpuestas por contaminación de aguas subterráneas, ruidos o vertidos de sustancias sólidas". En su opinión, la nueva definición del delito ecológico que sur-ja de la reforma del Código Penal debe incluir: "Los vertidos de resi-duos sólidos; los atentados contra

En España el Código Penal prevé en su artículo 347 bis el castigo por delitos al medio ambiente. Pero tanto funcionarios como abogados y ecologistas consideran que dicho artículo es "impreciso, insuficiente e inoperante", que las penas previstas son "ridículas" y aseguran que la mayoría de las denuncias caen en el olvido gracias a la burocracia judicial.

DELITO ECOLOGICO

diagnosticar que inutiliza progresi-vamente los pulmones— se reporta-ron en 1906, fue recién a mitad de es-

"Existe un manto de silencio Por el contrario, se propagandiza

diciales de victimas o familiares de trabajadores. A pesar de haber sido obligada a pagar ya 700 millones de dollares, la bistoria para Marwille y otras empresas no termina aqui. Ac-tualmente, las Cortes de EE.UU: es-tán siendo literalmente invadidas por juiciou vinculados al asbesto y la situación amenza con agravares, ya que se producirán diez mil nuevas victimas por año en el próximo sido. víctimas por año en el próximo siglo según un informe de la revista Busi-

MUERTE A DOMICILIO

el hogar por su resistencia al fuego, al calor, a la humedad, a la acción de sustancias químicas y por sus carac

Como material para la construc-ción, se lo emplea para fabricar te del mundo, los frenos y embra-gues de automóviles están hechos con asbesto para disminuir la fricción, mientras que las tostadoras y secadores de pelo que existen en todos los hogares poseen en general una capa aislante de amianto. Marco Polo relató, entre las anéc-

ticamente indestructibles, y los custro millones y medio de tonela-das de asbesto que se producen dotas de su viaje a la China imperial del siglo XV, la historia del astuto sujeto que evitó ser quemado en la Hoy se sabe que, si no por el fuego

doctor Epelman, asesor de Greenpe-uce en su campaña de tóxicos-, el asbesto ha sido prohibido o severa-mente restringido en los países in-dustrializados, mientras se sigue ex-

sables, sustituyéndolos por alterna-tivas no peligrosas. Donde no las huhiera, debe establecerse un límite de 0,1 fibra por centímetro cúbico de aire en los lugares de trabujo." Lu declaración de Robert Glenn, direc-tor de Enfermedades Respiratorias del Ministerio de Salud de EE.111).

to. Primero fueron Suecia, Dinamarca y Noruegu Luego los siguieron algunos países de la CEE y, en 1989, EE.UU. estableció un plan de tres etapas para uños, Incluso Canadá -entusiasta

nas que regulen la producción, la isposición de bolsas con asbesto ni velu el doctor Epelman. Los limites permitidos de asbesto en lugares de trabajo varian según los países, pero en todos los casos superan con creces el valor máximo sugerido por los or-ganismos de salud internucionales. Además, en pocos lugares se cuenta con los equipos necesarios para me-dir la concentración de fibras, lo que torna oclosa la fijación del valor li-

fábricas si luego el material se mento pone en peligro a obreros y vecinos, por no hablar de los mecá-

Según el especialista de Greenpe de asbesto en el aire, sin riesgo de contraer cancer". Por lo tanto, su propuesta es "prohibir la producción, importación, manufactura

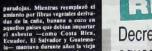
debemos investigar y aplicar los ma-teriales sustituídos que no pongan en riesgo la salud del hombre¹¹.

NEGOCIOS DE FAMILIA

FAMILIA

"Tecnología alternativa", fueros las palabras mágicas que pronueció en 1977 Stephan Shmidhemy cuando el escándalo alcarzó grandes proporciones para su poderoso grapo Eternit. Dueño absoluto de la rama suiza del grupo, Shmidhemy también posec el 20 por ciento de las acciones de la Eternit bulga, ambas con omnicrosas filiales en todo el planeta y deficadas, entre otros, al negocio del dedicados, entre otros, al negocio del

En 1981 ya estaba lista para la comercialización en Europa la nueva tecnología de fabricación de fibrocetecnologia de fabricación de fibroce-mento, hecho con fibras orgánicas sinéticas en lugar de las de ashesto. A pesar de los excelentes resultados de esta innovación, la tecnología al-ternativa no fue aplicada por todas has fillades de Eternit. En América latina, la posición de-la transcelogal suiza mostró uriosas. mercuao de infracementos. Quiza por ello sus directivas eludan siste-máticamente la información sobre el funcionamiento de su plunta fabril, ubicada en Morón, el destino de los



petidores en el mismo negocio. Ultimamente, la Eternit suiza co-menzó a abandonar los puises donde

La Eternit belga, en cambio, con-tinuó fabricando cemento-asbesto en sus filiales, incluida la de Argenti-

los asbestos. En Brasil, por ejer

Decreto de aguas claras

proviene de los efluentes originados por el sector industrial, la población y el esecretario de Servicios Públicos de la Nación, Mario Caserta, quien detalló que a partir del decreto 674/89 el organismo encara tres tipos de ones. Las penalizaciones, no sólo mediante multas sino obligando a las empresas a entregar un cronograma de corrección de sus vertidos contaminantes; los derechos especiales, que vienen a ser las asas que se les cobran a las industrias sucias; y la participación ciudadana a

En los pagos del oso

L a Fundación Vida Silvestre Argentina organizó para la primera quincena de diciembre un nuevo safari conservacionista esta vez, en las costas de Puerto Deseado, provincia de Santa Cruz. Alli se instalará un campamento desde donde partirán las caminatas, entre las que se cuenta la visita a Cabo Blanco, hábitat natural sobreviviente de los aguerrido cazadores del siglo pasado. El traslado se hará en micro y sólo hay 34 vacantes. La inscripción ya está abierta en Defense 245 Capital Federal

Por Luis Prados, El País de Madrid turaleza en nuestro país no hay un "ridiculez" de las sanciones previs-

ciden en señalar s del Codigo Penal spañol, que regula el delito ecológi perante", va que siete años después

solo español cumpliendo condena tas por el artículo 347 bis en relación tencia que existe está recurrida ante el Tribunal Supremo. El gobierno ha anunciado recientemente que el nuevo Código Penal ampliará los ti-

Representantes de la administración, abogados y ecologistas critican la "dispersión legal" de este tipo de

pone a los infractores una pena de uno a seis meses de cárcel y de 175.000 a cinco millones de pesetas de multa cuando la contaminación

La única estadística existente sobre los delitos contra el medio amdelitos en el actual Código Penal y la hiente cometidos en España se en-

cuentra en la Memoria del Fiscal General del Estado de este año, que pa ra 1989 recoge la presentación de 134 denuncias, curiosamente el mismo número que en 1988 y ligeramente inferior al de años anteriores. No hay datos sobre los casos archivados o desestimados por los tribunales y sólo se tiene constancia de una senten-

treinta nãos más tarde por alguna afeceión maligna.

ción y el desencadenamiento de los

sintomas lo que contribuye, en par-

ificos han descubierto más: aunque bastan pocos meses de contacto con las fibras para resultar perjudicado, a mayor duración de la exposición,

mayor daño pulmonar, y menor pe-ríodo de latencia. Por otra parte, las fibras son prác-

Dicha sentencia fue emitida por la Audiencia de Barcelona, en febrero de 1988, y condenó al ex director de la central térmica de Cercs, Ernesto Domingo Ibars, en el pirineo catasetas de multa, y a la empresa Fuer zas Eléctricas de Cataluña SA (FEC SA), propietaria de la central, a pagar cerca de dos millones y medio de pesetas en concepto de indemnización a cuatro ganaderos perjudica dos por la contaminación atmosfér ca. La sentencia, que está recurrida por FECSA ante el Tribunal Supreciones de dióxido de azufre produci das por la central entre 1978 y 1982 que causaron graves daños en una zona forestal de 30.000 hectáreas

El abogado Carlos Martinez la Coordinadora de Organizaciones de Defensa Ambiental (CODA), ar-gumenta que 'la delincuencia ecológica es de 'cuello blanco', ya que furtivismo, los infractores sor empresas para las que pagar una multa es un episodio sin importancia" y se declara partidario de "la inclusión de todos los delitos relacionados con el medio ambiente en un mismo titulo específico junto a los delitos contra la ordenación del

Martinez señala que la impreci sión del artículo 347 bis favorece que "algunos jueces poco sensibles a los temas medioambientales puedan archivar querellas interpuestas por contaminación de aguas subterráne sólidas". En su opinión, la nueva definición del delito ecológico que sur-ja de la reforma del Código Penal debe incluir: "Los vertidos de res

los espacios naturales protegidos; la explotación irracional de recursos ques, desecación de marismas o uso de plaguicidas; los delitos urbanisticos y el comercio o muerte de especies protegidas'

s Benitez es uno de los pocos abogados madrileños que se ocupa de los delitos medioambientales. Su experiencia en estos temas desde 1985 es que "la mayoria de las dela razón más habitual para desesti-mar un caso de estos es "la dificultad para demostrar el daño ecológico producido por la contaminación y los riesgos causados a las personas por parte del denunciante, que exigen una actuación pericial muy con-

nuncias son archivadas por la mara-

na procesal existente o por el desco-

Antonio Vercher, fiscal del Tribu-

y experto nacional en medio ambien-te ante la Comisión Europea, señala que el principal problema en la per on penal del delito ecológio es "que se trata de una materia nueva de una extraordinaria complejidad, que exige una concien cia del delito por parte de jueces, al caldes y sociedad en general al mimo nivel que la que existe del robo o

nal Superior de Justicia de Valencia

La Fundación Manliba busca gente que aspire a una vida mejor.

BECAS 1991 PARA EL MEDIO AMBIENTE

La Fundación MANLIBA pone en marcha el Ciclo de BECAS 1991 PARA EL MEDIO AMBIENTE. Creadas para formar sólidos especialistas en el cuidado de nuestro hábitat, estas becas tienen como obietivo final meiorar, en todas sus formas. la calidad del medio

dirigido a estudiantes avanzados de distintas tema. Las disciplinas seleccionadas son: -Derecho -Ingenieria -Ciencias Exactas

El llamado a concurso está disciplinas, que realicen una especialización dedicada al

Cada beca tendra caracter individual y una duración de 12 meses, correspondiendole al becario la suma de U\$S 7.000 en pagos mensuales proporcionales. Entre los ganadores y de acuerdo a su posterior desempeño, podrá seleccionarse una persona

que tendrá la oportunidad de especializarse trabajando un año en una división de la Waste Management del Los interesados tienen tiempo hasta el día 30 de diciembre de 1990.

a las 18 horas

Por su parte, el Consejo de Adjudicación dará a conocer sus resoluciones en mayo



Fundación Manliba

Para solicitar las condiciones, dirigirse a la Fundación MANLIBA. Av. Leandro N. Alem 1110 7º Piso, Capital Federal - Tel.: 311-8332/8288/7565.

Penal prevé en su artículo 347 bis el castigo por delitos al medio ambiente. Pero tanto funcionarios como abogados y ecologistas consideran que dicho artículo es "impreciso, insuficiente e inoperante", que las penas previstas son "ridiculas" \ aseguran que la mayoría de las denuncias caen en el olvido gracias a la burocracia iudicial

DELITO ECOLOGICO



consecuencia de ello —informa el doctor Epelman, asesor de Greenpeace en su campaña de tóxicos—, el asbesto ha sido prohibido o severaasocsite ha suo profitorio o severa-mente restringido en los países in-dustrializados, mientras se sigue ex-portando y pronocionando en los países del Tercer Mundo, donde se lo utiliza sin siquiera advertir a la población sobre sus efectos peligro-

"Lo mejor es eliminar la exposi-ción de los asbestos no indispen-sables, sustituyéndolos por alterna-tivas no peligrosas. Donde no las hu-biera, debe establecerse un limite de one a, dese estantecerse un infinite de ol, fibra por centimetro cúbico de aire en los lugares de trabajo." La declaración de Robert Glenn, direc-tor de Enfermedades Respiratorias del Ministerio de Salud de EE.UU., proponia ya en 1985 algunas vias de salida al problema.

Cada vez son más los países que

prohíben la producción y/o el empleo de asbesto. Primero fueron Suecia, Dinamarca y Noruega. Luego los siguieron algunos países de la CEE y, en 1989, EE.UU. es-tableció un plan de tres etapas para eliminar completamente el uso de as-bestos en un plazo máximo de nueve años. Incluso Canadá —entusiasta promotor del asbesto extraído de sus

promotor del asbesto extraído de sus-ricas mínas— estableció restric-ciones severas a su empleo local. "En América latina no hay nor-mas que regulen la producción, la disposición de bolsas con asbesto ni la de materiales contaminados", re-vela el doctor Epelman. Los limites permitidos de asbesto en lugares de trabajo varian según los países, pero en todos los casos superan con creces el valor máximo sugerido por los organismos de salud internacionales. Además, en pocos lugares se cuenta con los equipos necesarios para me-dir la concentración de fibras, lo que torna ociosa la fijación del valor li-mite permisible. "De todos modos —sugiere Epel-

man—, de poco servirían aquí exce-lentes condiciones de seguridad en fábricas si luego el material se fábricas si luego el material se emplea sin ningún control cotidiana-mente." La simple demolición de una casa construida con fibroce-mento pone en peligro a obreros y vecinos, por no hablar de los mecá-nicos que trabajan reparando frenos y embragues en cientos de talleres pequeños. Según el especialista de Greenpe-

seç la mayor parte de los científicos coincide en que "no hay nivel seguro de asbesto en el aire, sin riesgo de contraer cáncer". Por lo tanto, su propuesta es "prohibir la producción, importación, manufactura y uso de los productos en la Argenti-

na. Al mismo tiempo -subraya-

debemos investigar y aplicar los materiales sustituidos que no pongan en riesgo la salud del hombre".

NEGOCIOS DE FAMILIA

"Tecnologia alternativa", fueron las palabras mágicas que pronunció en 1977 Stephan Shmidheny cuan-do el escándalo alcanzó grandes prodo el escandato aicanzo grandes pro-porciones para su poderoso grupo Eternit. Dueño absoluto de la rama suiza del grupo, Shmidheny también posee el 20 por ciento de las acciones de la Eternit belga, ambas con nume-rosas filiales en todo el planeta y de-dicadas, entre otros, al negocio del

En 1981 ya estaba lista para la co-En 1981 ya estado insta para la co-mercialización en Europa la nueva tecnología de fabricación de fibroce-mento, hecho con fibras orgánicas sintéticas en lugar de las de asbesto. A pesar de los excelentes resultados de esta innovación, la tecnología al-ternativa no fue aplicada por todas las filiales de Eternit. En América latina, la posición de

la trasnacional suiza mostró curiosas

paradojas. Mientras reemplazó el paradojas. Mientras reemplazó el amianto por fibras vegetales deriva-das de la caña, banana o coco en aquellos paises que debian importar el asbesto —como Costa Rica, Ecuador, El Salvador y Guatema-la— mantuvo durante años la vieja tecnología peligrosa en otros lugares —como Brasil— donde poseia mi-nas y enfrentaba a poderosos com-petidores en el mismo negocio.

petidores en el mismo negocio. Ultimamente, la Eternit suiza comenzó a abandonar los países donde no le resultaba rentable reemplazar los asbestos. En Brasil, por ejemplo, nos aprestos, parte (50 por ciento) de la principal mina a la empresa rival, desprendiéndose también de todas sus acciones.

La Eternit belga, en cambio, con-tinuó fabricando cemento-asbesto en sus filiales, incluida la de Argenti-na. Aquí el asbesto se importa, pero la filial local domina ampliamente el la filial local domina amphamente el mercado de fibrocementos. Quizá por ello sus directivos eludan sistemáticamente la información sobre el funcionamiento de su planta fabril, ubicada en Morón, el destino de los desechos y la protección de sus trabajadores.



Decreto de aguas claras

El deterioro de la calidad de los recursos hídricos proviene de los efluentes originados por el sector industrial, la población y propio Estado'', admitió el subsecretario de Servicios Públicos de la Nación, Mario Caserta, quien detalló que a partir del decreto 674/89 el organismo encara tres tipos de acciones. Las penalizaciones, no sólo mediante multas sino obligando a las empresas a entregar un cronograma de corrección de sus vertidos contaminantes; los derechos especiales, que vienen a ser las tasas que se les cobran a las industrias sucias: v la participación ciudadana a través de denuncias

SAFARI

En los pagos del oso

organizó para la primera quincena de diciembre un nuevo safari conservacionista. esta vez, en las costas de Puerto Deseado, provincia de Santa Cruz. Allí se instalará un campamento desde donde partirán las caminatas, entre las que se cuenta la visita a Cabo Blanco, hábitat natural del oso marino austral, sobreviviente de los aguerridos cazadores del siglo pasado. El traslado se hará en micro y sólo hay 34 vacantes. La inscripción ya está abierta en Defensa 245 Capital Federal.



los espacios naturales protegidos; la explotación irracional de recursos naturales como son la tala de bos-ques, desecación de marismas o uso de plaguicidas; los delitos urbanisti-cos y el comercio o muerte de especies protegidas'

Jesús Benítez es uno de los pocos abogados madrileños que se ocupa de los delitos medioambientales. Su experiencia en estos temas desde 1985 es que "la mayoria de las de-

nuncias son archivadas por la marana procesal existente o por el desco-nocimiento de los jueces". Para él, la razón más habitual para desesti-mar un caso de estos es "la dificultad para demostrar el daño ecológico producido por la contaminación y los riesgos causados a las personas por parte del denunciante, que exi-gen una actuación pericial muy con-siderable".

Antonio Vercher, fiscal del Tribu-

nal Superior de Justicia de Valencia y experto nacional en medio ambien-te ante la Comisión Europea, señala que el principal problema en la per-secución penal del delito ecológico es "que se trata de una materia nueva, de una extraordinaria complejidad, que exige una concien-cia del delito por parte de jueces, alcaldes y sociedad en general al mis-mo nivel que la que existe del robo o

La Fundación Manliba busca gente que aspire a una vida mejor.

BECAS 1991 PARA EL MEDIO AMBIENTE.

v Naturales

La Fundación MANLIBA pone en marcha el Ciclo de BECAS 1991 PARA EL MEDIO AMBIENTE. Creadas para formar sólidos especialistas en el cuidado de nuestro hábitat, estas becas tienen como objetivo final mejorar, en todas sus formas, la calidad del medio ambiente.

El llamado a concurso está dirigido a estudiantes avanzados de distintas disciplinas, que realicen una especialización dedicada al tema. Las disciplinas seleccionadas son: -Derecho -Ingeniería -Ciencias Exactas

Cada beca tendrá carácter individual y una duración de 12 meses, correspondiéndole al becario la suma de USS 7.000 en pagos mensuales proporcionales. Entre los ganadores y de acuerdo a su posterior desempeño, podrá seleccionarse una persona

que tendrá la oportunidad de especializarse trabajando un año en una división de la Waste Management del Los interesados tienen tiempo hasta el día 30 de diciembre de 1990. a las 18 horas.

Por su parte, el Consejo de Adjudicación dará a conocer sus resoluciones en mayo



Para solicitar las condiciones, dirigirse a la Fundación MANLIBA. Av. Leandro N. Alem 1110 7º Piso, Capital Federal - Tel.: 311-8332/8288/7565.

con el ambiente en las universidades de Indiana y Pensilvania, María Onestini (31) es la única psicóloga ambiental en la Argentina. Trás ca-torce años de residencia en Estados Unidos, regresó al país en el '87 porque "hay mucho para hacer" y se in-sertó rápidamente entre los pocos que aquí se ocupan del tema. Hoy es asesora de la Comisión de Ecología y assista de la Comision de Ecologia y Medio Ambiente del Concejo Deli-berante y miembro del Instituto de Medio Ambiente y Habitat Popular de la Fundación del Sur, desde don de trabaja en proyectos de desarrollo y medio ambiente. Partidaria de la y medio ambiente. Partidaria de la acción más que de la pura teoria, esta investigadora social asegura, con acento todavía norteamericano, que en la Argentina no se percibe la realidad ambiental y, por lo tanto, no se planifican políticas coherentes para

-¿Qué es la psicología ambien-tal?

-Es el estudio de las relaciones del ser humano con el medio físico y, especialmente, las aplicaciones de esos estudios. Aunque lo social no puede dejarse de lado, ya que el hombre raramente está aislado, a la psicología ambiental le interesa el medio físico, tanto natural como construido por el hombre.

—Salvo los arquitectos, que

muestran cierta preocupación por ver cómo los espacios influyen en la vida de la gente, en la Argentina sólo parece contar el medio familiar co-mo determinante de lo psicológico.

—Así es. Salvo alguno que otro sociólogo, este campo de estudio es desconocido, por lo menos, orgáni-

camente.

—¿Cómo puede influir el ambiente en la psicología de la gente?

—En la percepción de las ca

tástrofes naturales se da en muchos grupos un hecho curioso. Uno de los problemas que hemos visto en este país y en otros es que la gente que vi-ve en un área inundable no toma en veenta la alta probabilidad de que una inundación vuelva a ocurrir. Ba-ja su umbral de percepción del am-biente. En últi...a instancia, es una forma de adaptación. Si el ambiente es causante de stress, se genera una respuesta que les permite seguir vi-viendo alli. Pensemos en los que viven en San Francisco; no pueden es-tar pensando siempre en los terremotos que van a ocurrir. Pero también esta baja percepción del ambiente tiene su lado negativo: al no percibir el problema, no desarrollamos planes coherentes para modificarlo.

—¿Existen diferentes formas de

percibir el ambiente por parte de la gente?

—Sí. Siempre hay que tomar en cuenta las diferencias culturales, así como las económicas y hasta las antropológicas. No es lo mismo la percepción que tiene un indígena de la selva en que vive de la que tiene un turista que va de paseo. Existe en general la falacia de que lo que se estu-dia en el norteamericano de clase media o universitario se puede extrapolar y aplicar en todo tiempo y lu-gar. Y no es así. Por ejemplo, el ambiente urbano aqui es percibido de forma mucho más positiva que en

EE.UU. Es algo más deseable.

—¿Las ciudades tienen alguna posibilidad de evitar patologías ambientales?

Las ciudades son complejas. Que sean patógenas o no depende de cada caso. No es lo mismo hablar de hacinamiento en Hong Kong, en Nueva York o en Buenos Aires. En Hong Kong, donde la gente está ha-bituada desde hace mucho tiempo a vivir en lugares pequeños, con muchos habitantes por metro cuadrado, no se dan patologías que sí pueden producirse en Nueva York, donde hay otra pauta cultural. También varía esto a lo largo del tiempo. Antes, vivir en un departa-mento era atípico; hoy es normal.

MARIA **ONESTINI** mmmm

Usted ha investigado el tema de las inundaciones y, por su tarea en el Concejo Deliberante, imagino que està al tanto del traslado de la gente del Albergue Warnes. ¿Cuál es su opinión? ¿Cómo influirá en ellos el cambio de ambiente físico? —El problema es que se los va a

llevar a un lugar que no está prepara-do para recibir a cuatro mil perso-nas, más allá del tipo de casas que les nas, más allá del tipo de casas que les van a dar. No hay infraestructura, no tienen mucho que ver con los otros habitantes del lugar (sociológicamente hablando). En fin... los planificadores también pueden inventar problemas. En Estados Unidos hubo casos de barrios pobres trapladados a terres inventar properes. trasladados a torres impresionantes, donde se rompían las redes informales de ayuda mutua y se destruía la vida social que antes se desarrollaba en las calles. Así se incrementaron las patologías psicológicas. Los pla-nificadores forzaron una especie de

-¿Cuáles son los temas más ur-gentes para investigar en la Argenti-

-Yo empezaría desde cero. Lo básico es investigar cómo se percibe el medio umbiente para saber por qué un individuo se comporta de determinada manera en él. Y hay que aplicar inmediatamente los resultados de esos estudios, haciendo las modificaciones necesarias en el am-biente para producir cambios en los comportamientos negativos. Tam-bién hay que tener en cuenta que la relación entre el hombre y el ambiente es un problema muy complejo, con muchas variables a considerar, tanto a nivel macro como micro.

-Cuando usted aún vivía en Nueva York, aquí se impuso el slogan "El silencio es salud", de siniestras con-notaciones. ¿Cómo influye el ruido en el estado psicológico de las perso-

-Es uno de los contaminantes más estudiados. En principio, habría que distinguir entre la sensa-ción y la percepción (que implica un proceso cognitivo puesto en juego). Si bien la sensación es la misma para todos, no todos perciben lo mismo. Por ejemplo, la gente que vive cerca de un aeropuerto recibe estímulos sonoros de los aviones constantemente, pero es posible que no perci-ban el ruido de éstos. Tal vez digan que el ruido no los molesta, que se han adaptado a él. Pero si empezamos a hacer estudios más profundos veremos problemas de aprendizaje en los niños, úlceras y trastornos gastrointestinales, trastornos del sueño, etcétera. Existe una adapta-

ción, pero patológica.

—¿Por qué alguien que vivió durante tanto tiempo en Estados Unidos e incluso hizo allí su carrera pro-fesional se viene a vivir a la Argenti-

Aunque allí hay más avances y trabajo, aquí todo lo ambiental es nuevo y hay muchas más posibilidades de acción. Además, están las razones personales: me fui de la Ar-gentina a los 14 años y quería volver. Por otra parte, yo vivia en Nueva York últimamente, y le puedo asegurar que Buenos Aires es mucho menos estresante y está menos poluida que Nueva York. Buenos Aires todavía es una ciudad habitable, más vivible y tranquila que otras. Los trastornos psicológicos son aquí menos graves que en muchos lugares de Estados Unidos.

—Después de tres años en el país, ¿cuál es su balance? —En los últimos años, la temática ambiental ha cambiado bastante en la Argentina. Se toma un punto de vista más global, menos preservacionista de la naturaleza porque si y tomando más en cuenta las rela-ciones entre el hombre y el ambiente natural. Lo que ha resultado peor de lo esperado es que el tema ambiental se sigue viendo como algo de elite, superfluo para un país subde-sarrollado. Como en nuestro país, por suerte, no han habido grandes catástrofes como la explosión de una central nuclear o el tema de la Amazonia en Brasil —con gran repercu-sión internacional—, aquí se sigue enmascarando, no percibiendo la re-

PUNTO

LA RELACION DEL HOMBRE CON EL



AMBIENTE PARTO

Terremotos
Un poderoso temblor que midió 6,6 en la escala Richter sacudió el área del sur de Irán, matando a más de 20 personas y dejando sin techo a unas 21.000.

Otros movimientos también se sintieron en la provincia de Irian Jaya de Indonesia, las islas Mariana, islas Aleutianas, y a lo lar-go de la frontera de California con Nevada.

Erupción

Sin previo aviso, el monte Santa Elena surgió a la vida, sacudiéndose violentamente y enviando nubes de ceniza a 9000 metros sobre el estado de Washington. Los científicos lo llamaron una erupción me-nor, pero fue la más fuerte que ocurriera en los últimos 10 meses.

formentas de noviembre

Fuertes tormentas azotaron el sur del estado Rio Grande do Sul de Brasil, matando a por lo menos cinco personas. Los ríos desbordados en Porto Alegre se cobraron tres víctimas.

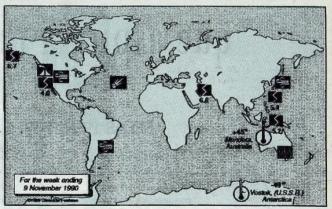
Desmoronamientos de tierra, inunda-ciones y altas olas en el centro y norte de Japón mataron a nueve personas y hay dos de-saparecidos. Cinco pescadores se ahogaron cuando las gigantescas olas los barrieron de la costa hacia el mar en Shizuoka, 130 kiló-metros al sudeste de Tokio.

Vientos árticos provocaron ráfagas de nieve desde las montañas rocosas a las grandes planicies de EE.UU. en un marcado cambio de estación de la región.

Efectos de invernadero

Un informe del gobierno australiano anunció que la mayor precipitación de lluvia y las temperaturas más altas, resultado del efecto invernadero, causarán más as-

DEL PLANETA DIARIO



ma, enfermedades infecciosas y posiblemen-te cáncer. El informe ve la vida de aqui a 40 años basándose en los estimados de los efectos del calentamiento global y la reducción de las capas de ozono.

El calentamiento global debería sumar el hielo en la Antártida en lugar de disminuirlo, pero se espera que los niveles del mar suban todavía un metro durante el próximo siglo, de acuerdo con los científicos en una conferencia en la U.N. John Houghton, jefe de la oficina meteorológica británica, dijo que la Antártida está ahora demasiado fría para tener mucha nieve, pero que el calentamiento resultará en mayor hielo

olvo de estrellas

Partículas de cometas desintegrados, ricas en aminoácidos y otros componentes orgánicos, pueden haber llovi-do en la Tierra prehistórica, plantando el planeta con los ingredientes necesarios para que se formara la vida primordial. Los cien-tificos de Anes Research Center de la NASA publicaron un informe en el diario británico Nature que sostiene la teoría que este estallido de cometas gigantes en el sistema solar in-terno puede haber producido nubes ricas en las moléculas constructoras de la vida Mientras la Tierra navegaba por esas nubes el polvo podría haber llegado a la super-ficiede la Tierra sin quemarse en la atmósfera